



TITLE:

# [研究成果報告]研究会報告

AUTHOR(S):

---

CITATION:

[研究成果報告]研究会報告. 京都大学大学院理学研究科附属天文台年次報告 2006, 2005年(平成17年): 69-83

ISSUE DATE:

2006-07

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/172351>

RIGHT:

- (3) Takeuchi, T. T.<sup>49</sup>, Enoki, M.<sup>14</sup>, & Ishii, T. T.<sup>1</sup>  
Contribution of Forming Galaxies to the Cosmic Infrared Background Fluctuation, 2005, Advances in Space Research, 36, 1131
- (4) Takeuchi, T. T.<sup>49</sup>, & Ishii, T. T.<sup>1</sup>  
Dust Emission from Lyman-Break Galaxies, 2005, Advances in Space Research, 36, 1136
- (5) Uemura, M.<sup>43</sup>, Mennickent, R.<sup>43</sup>, Stubbings, R.<sup>36</sup>, Bolt, G.<sup>36</sup>, Monard, B.<sup>42</sup>, Cook, L. M.<sup>39</sup>, Williams, P.<sup>36</sup>, Ishioka, R.<sup>12</sup>, Imada, A.<sup>12</sup>, Kato, T.<sup>12</sup>, Nogami, D.<sup>1</sup>, Starkey, D.<sup>36</sup>, Maehara, H.<sup>36</sup>, Nakajima, K.<sup>36</sup>, Meszaros, Sz.<sup>36</sup>, Szenkely, P.<sup>36</sup>, Kiss, L. L.<sup>36</sup>, Lindstrom, C.<sup>63</sup>, Griffin, J.<sup>63</sup>  
Outburst of a Black Hole X-ray Binary V4641 Sgr in 2004 July, IBVS, No. 5626

## 11.2 研究会報告

### Conference on MHD accretion flow and jets (京都大学) 1 月 26 日

- (1) Shibata, K.<sup>1</sup>  
Magnetohydrodynamic Jets (invited talk)

### プラズマ科学シンポジウム (名古屋) 1 月 28 日

- (2) 柴田一成<sup>1</sup>  
地球環境変動の源としての太陽活動 (招待講演)

### 太陽地上光学観測の新展開 2005 (明星大学) 2 月 1 日-2 日

- (3) 北井 礼三郎<sup>1</sup>  
飛驒 DST の共同利用機器の概要等
- (4) 黒河宏企<sup>1</sup>、SMART 開発チーム  
飛驒 SMART の現状と H $\alpha$  単色像観測例
- (5) 石井貴子<sup>1</sup>、SMART 開発チーム  
飛驒 SMART H $\alpha$  全体像の画像処理と活動領域進化の観測例
- (6) 上野 悟<sup>1</sup>、SMART 開発チーム  
飛驒 SMART マグネトグラフ近況報告
- (7) 清原 淳子<sup>1</sup>  
飛驒天文台ドームレス太陽望遠鏡による機械偏光とその補正
- (8) 神尾 精<sup>1</sup>  
太陽静穏領域における彩層 grain の観測
- (9) 高津 裕通<sup>1</sup>  
相関追跡法による EFR の観測
- (10) 磯部 洋明<sup>1</sup>  
浮上磁場のダイナミクス: 理論シミュレーション

- (11) 宮腰 剛広<sup>1</sup>、磯部 洋明<sup>1</sup>、横山 央明<sup>22</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>

捻れた磁束管浮上とサージの数値計算および地上光学観測への提案の考察について

- (12) 森本 太郎<sup>1</sup>

H $\alpha$  Lyot フィルタと H $\alpha$  Fabry-Perot フィルタの性能比較

- (13) 北井 礼三郎<sup>1</sup>

飛驒 DST の将来計画

- (14) 柴田一成<sup>1</sup>

CAWSES と国際共同太陽地上光学観測計画

仮想実験と大規模シミュレーションで拓く先端科学 2005

ITBL 技術普及・利用に関する総合シンポジウム (大阪科学技術センター) 2月4日

- (15) 柴田一成<sup>1</sup>

太陽・天体プラズマの電磁流体シミュレーション

**International Workshop on "Dynamo Generation and Self-Organization in Plasma/Fluids Turbulence", (九州大学) 2月15日**

- (16) Shibata, K.<sup>1</sup>

Magnetic Activity in the Sun, Stars, and Accretion Disks (invited talk)

恒星物理学の新展開 (京大基研) 3月7日-8日

- (17) 野上 大作<sup>1</sup>

高速測光・分光観測で見えてくる色々なサイエンス

**MR2005 US-Japan Workshop on Magnetic Reconnection, Plasma Merging, and Magnetic Jets "Astrophysical Reconnection and Particle Acceleration" (淡路島) 3月8日-10日**

- (18) Shibata, K.<sup>1</sup>

Introductory Comment (oral)

- (19) Shiota, D.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>1</sup>, Chen, P.F.<sup>50</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>

Slow Shock Structure in a Coronal Mass Ejection (poster)

- (20) Miyagoshi, T.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>1</sup>, Yokoyama, T.<sup>22</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>

MHD simulations of jets in the solar atmosphere associated with emerging flux and magnetic reconnection (poster)

プラズマ核融合学会専門委員会「プラズマ流が深く関与する諸現象の解明と制御」  
(東北大工学研究科) 3月15日

- (21) 柴田一成<sup>1</sup>

宇宙におけるプラズマ回転とジェット形成機構 (招待講演)

物理学会 領域2シンポジウム「プラズマ宇宙物理」(東京理科大) 3月24日

- (22) 柴田一成<sup>1</sup>

天文学におけるプラズマ宇宙物理の課題 (招待講演)

- (23) 塩田大幸<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、P.F. Chen<sup>50</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
太陽コロナ質量放出の 2.5 次元電磁流体シミュレーション
- (24) 宮腰剛広<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、横山央明<sup>22</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
太陽光球下からコロナへの振れた磁束管の浮上過程
- 日本天文学会 2005 年春季年会 (明星大学) 3 月 28 日–30 日
- (25) 磯部洋明<sup>1</sup>、宮腰剛広<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、横山央明<sup>22</sup>  
浮上磁場のレイリー・テイラー不安定とパッチ状リコネクション
- (26) 成影典之<sup>1</sup>、塩田大幸<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、David H.Brooks<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
Solar-B によるリコネクションモデルの検証 1–inflow について
- (27) 塩田大幸<sup>1</sup>、成影典之<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、David H.Brooks<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
Solar-B によるリコネクションモデルの検証 2–slow shock について
- (28) 永田伸一<sup>1</sup>  
準定常コロナループの空間分布と熱的發展、加熱機構
- (29) D.H.Brooks<sup>1</sup>, H.Kurokawa<sup>1</sup>, S.Kamio<sup>1</sup> and Hida staff  
Solar-B/EIS observations of EUV blinkers
- (30) 黒河宏企<sup>1</sup>、Liu Yu<sup>1</sup>、清原淳子<sup>1</sup>  
Observations of magnetic field reconnection at the base of EFR surges
- (31) 神尾精<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、D.H.Brooks<sup>1</sup>、渡邊鉄哉<sup>14</sup>  
Solar-B/EIS high-cadence observation of chromospheric evaporation
- (32) 浅井歩<sup>15</sup>、下条圭美<sup>15</sup>、高崎宏之<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、横山央明<sup>22</sup>  
下降流 (Downflow) の観測と磁気リコネクション
- (33) Jinping Dun<sup>1</sup>, Hiroki Kurokawa<sup>1</sup>, and Takako T.Ishii<sup>1</sup>  
Study of causal relation between the evolution of magnetic non-potentiality in sunspot regions and occurrence of solar eruptive events
- (34) Liu Yu<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>  
Observation of the interaction between counter-helical fluxes on the sun
- (35) 今田明<sup>12</sup>、石岡涼子<sup>12</sup>、加藤太一<sup>12</sup>、野上大作<sup>1</sup>、植村誠<sup>10</sup>、前原裕之<sup>21</sup>、田辺健茲<sup>5</sup>、清田誠一郎<sup>36</sup>、VSNET Collaboration Team  
短周期 SU UMa 型矮新星の superoutburst(1) ASAS 153616+083907
- (36) 今田明<sup>12</sup>、石岡涼子<sup>12</sup>、加藤太一<sup>12</sup>、野上大作<sup>1</sup>、植村誠<sup>10</sup>、前原裕之<sup>21</sup>、田辺健茲<sup>5</sup>、VSNET Collaboration Team  
短周期 SU UMa 型矮新星の superoutburst(2) Var Her 04
- (37) 今田明<sup>12</sup>、石岡涼子<sup>12</sup>、加藤太一<sup>12</sup>、野上大作<sup>1</sup>、植村誠<sup>10</sup>、前原裕之<sup>21</sup>、田辺健茲<sup>5</sup>、清田誠一郎<sup>36</sup>、VSNET Collaboration Team  
短周期 SU UMa 型矮新星の superoutburst(3) ASAS 002511+121712



- (38) 田辺健茲<sup>5</sup>、田口泰基<sup>5</sup>、小泉充男<sup>5</sup>、今井優二<sup>5</sup>、大山裕子<sup>5</sup>、近藤明子<sup>5</sup>、谷之口涼子<sup>5</sup>、橋本靖之<sup>5</sup>、野上大作<sup>1</sup>  
 激変星 GK Persei の 2004 年 outburst 期における CCD 測光観測
- (39) 植村誠<sup>10</sup>、Ronald Mennickent<sup>43</sup>、石岡涼子<sup>12</sup>、今田明<sup>12</sup>、加藤太一<sup>12</sup>、野上大作<sup>1</sup>、清田誠一郎<sup>36</sup>、前原裕之<sup>21</sup>  
 新しい SU UMa 型矮新星 V2527 Oph と AX Cap の発見と観測
- (40) 植村誠<sup>10</sup>、Ronald Mennickent<sup>43</sup>、石岡涼子<sup>12</sup>、今田明<sup>12</sup>、加藤太一<sup>12</sup>、野上大作<sup>1</sup>、清田誠一郎<sup>36</sup>、田辺健茲<sup>5</sup>  
 スーパーハンプ周期変化から見える矮新星降着円盤の時間変化
- (41) 野上大作<sup>1</sup>、B.Monard<sup>42</sup>、A.Retter<sup>60</sup>、A.Liu<sup>56</sup>、植村誠<sup>10</sup>、石岡涼子<sup>12</sup>、今田明<sup>12</sup>、加藤太一<sup>12</sup>  
 ヘリウム矮新星 2003aw の特異なスーパーアウトバースト
- (42) 斉藤祥行<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>  
 彩層底部の加熱とフレアの発生
- (43) 宮腰剛広<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、横山央明<sup>22</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
 彩層下で励起された波動による低温ジェット発生 of 3 次元 MHD 数値計算
- (44) 能登谷瞬<sup>22</sup>、横山央明<sup>22</sup>、草野完也<sup>18</sup>、桜井隆<sup>14</sup>、宮腰剛広<sup>1</sup>、真栄城朝広<sup>28</sup>、山本哲也<sup>23</sup>  
 浮上磁気チューブとコロナアーケード磁場との 3 次元リコネクション
- (45) 西田圭佑<sup>1</sup>、清水雅樹<sup>1</sup>、塩田大幸<sup>1</sup>、高崎宏之<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
 リコネクションレートを決める要因は何か？
- (46) 野澤恵<sup>2</sup>、宮腰剛広<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、高橋邦生<sup>17</sup>  
 浮上しない浮上磁場のシミュレーション—平山氏の疑問に答えます—
- (47) 高橋邦生<sup>17</sup>、宮腰剛広<sup>1</sup>、野澤恵<sup>2</sup>、白鳥裕<sup>8</sup>、能登谷瞬<sup>22</sup>、松田真之祐<sup>20</sup>、尾木俊一<sup>26</sup>  
 何が磁気リコネクションの起こる高さを決めているか？
- (48) 勝川行雄<sup>14</sup>、岡本文典<sup>1</sup>  
 多波長観測から明らかとなる黒点上空コロナの温度構造
- (49) 石井貴子<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、森本太郎<sup>1</sup>、神尾精<sup>1</sup>、高津裕通<sup>1</sup>、殿岡英顕<sup>1</sup> 他 SMART チーム  
 京都大学飛騨天文台太陽磁場活動望遠鏡 (SMART) による活動領域 NOAA10656 の観測
- (50) Liu Yu<sup>1</sup>, Kurokawa Hiroki<sup>1</sup>  
 Automatic Detection of Dynamic H $\alpha$  Dark Features from Hida/FMT Four-wavelength Images
- (51) 北越康敬<sup>22</sup>、矢治健太郎<sup>14</sup>、野澤恵<sup>2</sup>、神尾精<sup>1</sup>、高橋邦生<sup>17</sup>  
 活動領域 NOAA8227 の黒点周辺における pore と輝点の解析
- (52) 森本太郎<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、神尾精<sup>1</sup>、他 SMART チーム  
 飛騨天文台 SMART を用いた短命双極磁場領域の研究

- (53) 渡邊鉄哉<sup>14</sup>、堀久仁子<sup>14</sup>、上野悟<sup>1</sup>

CaIIK 線スペクトルによるコロナ X 線輝点下の彩層診断

- (54) 木暮宏光<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、加藤精一<sup>4</sup>

ジェットと降着円盤の 3 次元非軸対称 MHD シミュレーション

- (55) 西村昌能<sup>31</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、浅井歩<sup>15</sup>

3 年目を迎えた洛東高校-京大花山天文台太陽物理観測実習

**The 7th International School/Symposium for Space Simulations (ISSS-7)**

(京都大学) 3 月 31 日

- (56) Shibata, K.<sup>1</sup>

MHD Astrophysics Simulations (invited talk)

**Joint International Workshop on Space Weather (東京) 4 月 4 日-6 日**

- (57) Shibata, K.<sup>1</sup>

Introductory Comment on Japanese CAWSES meeting (oral)

- (58) Kurokawa, H.<sup>1</sup>

Observations of Preflare Phenomena to Forecast Strong Flares (invited talk)

**地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会「宇宙天気セッション」(幕張) 5 月 25 日-26 日**

- (59) 柴田一成<sup>1</sup>

地球環境変動の源としての太陽活動 (tutorial talk)

- (60) 黒河宏企<sup>1</sup>

強いフレアを発生するデルタ型黒点群の特徴 (招待講演)

- (61) 上野 悟<sup>1</sup>

2003 年 10 月下旬の太陽活動と SMART による宇宙天気研究への貢献の可能性について (招待講演)

- (62) 石井 貴子<sup>1</sup>

Active region evolution and flare activity on the Sun in Nov. 2004 (H-alpha and magnetic field observations) (招待講演)

**The 2nd Asia-Oceania Geosciences Society (シンガポール) 6 月 22 日**

- (63) Shibata, K.<sup>1</sup>

Solar Studies in Japan during CAWSES Program (invited talk)

**ぐんま天文台談話会 (ぐんま天文台) 7 月 5 日**

- (64) 野上大作<sup>1</sup>

時間分解能高分散分光観測で探る恒星フレアのメカニズム

**The First Chinese-Korean Solar Physics Workshop (中国) 7 月 9 日-11 日**

- (65) Kurokawa, H.<sup>1</sup> and SMART Team

Introduction of Hida SMART and Some Results with It (invited talk)

**CAWSES/IAGA meeting (トゥールーズ: フランス) 7月23日**

(66) Shibata, K.<sup>1</sup>

Report of Recent Activity related to Theme 2 (oral)

(67) Kurokawa, H.<sup>1</sup>, and SMART Team

Continuous H $\alpha$  Imaging Network (invited talk)

**IAGA 2005 Scientific Assembly, session GAIV01 "The Sun: Its interior, atmosphere and wind" (トゥールーズ: フランス) 7月25日-28日**

(68) Shibata, K.<sup>1</sup>, Shimizu, M.<sup>1</sup>, Nishida, K.<sup>1</sup>, Takasaki, H.<sup>1</sup>, and Shiota, D.<sup>1</sup>

Observations and MHD Simulations of Plasmoid-Induced-Reconnection in Impulsive Flares (oral)

(69) Kurokawa, H.<sup>1</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Ueno, S.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Morimoto, T.<sup>1</sup>, Kozu, H.<sup>1</sup>, Kamio, S.<sup>1</sup>

Observations of Emerging Twisted Magnetic Flux Rope for Flare Forecast (invited talk)

**プラズマ夏の学校 (山梨県富士河口湖) 8月8日**

(70) 柴田一成<sup>1</sup>

Magnetic Reconnection in Solar and Astrophysical Plasmas (招待講演)

**CAWSES workshop 2005 (名古屋大学) 9月12日-13日**

(71) 黒河 宏企<sup>1</sup>、石井 貴子<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、上野 悟<sup>1</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、SMART 開発チーム  
Continuous Halpha Imaging Network(CHAIN) with Hida SMART (oral)

(72) 上野悟<sup>1</sup>、Dun Jinping<sup>1</sup>、仲谷善一<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、SMART 開発チーム

太陽磁場活動望遠鏡 (SMART) の太陽全面ベクトル磁場データの精度向上とデータ公開について (poster)

(73) 塩田大幸<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、山本哲也<sup>23</sup>、八代誠司<sup>51</sup>

巨大アーケード形成現象の統計的解析 (poster)

(74) 岡本文典<sup>1</sup>、長島薫<sup>12</sup>、松本琢磨<sup>12</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>

High spatial and temporal resolution observation of H-alpha filament activation by the Solar Magnetic Activity Research Telescope (SMART) (poster)

(75) 柴田一成<sup>1</sup>

Report on Funding in Japan: 学術創成研究「宇宙天気予報の基礎研究」 (oral)

(76) 宮腰剛広<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>22</sup>、横山央明<sup>22</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

MHD Numerical Simulations of an Emerging Flux Tube for studying effects of twist intensity and associated Active Phenomena in the Solar Atmosphere (poster)

(77) 岡 光夫<sup>1</sup>

太陽風・衝撃波に伴う粒子加速 (invited)

**The 11th European Solar Physics Meeting (ベルギー) 9月12日–16日**

- (78) Kamio, S.<sup>1</sup> and Kurokawa, H.<sup>1</sup>  
Multi-line Spectroscopy of Grains

**The 4th SOLAR POLARIZATION WORKSHOP (アメリカ) 9月19日–23日**

- (79) UeNo, S.<sup>1</sup>, Nakatani, Y.<sup>1</sup>, Dun, J.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>, Ichimoto, K.<sup>14</sup>, SMART Developing Team  
Filter vector magnetographs for the Solar Magnetic Activity Research Telescope (SMART) and its instrumental polarization

**MHD 合宿 (野辺山太陽電波観測所) 9月26日**

- (80) 柴田一成<sup>1</sup>  
MHD 合宿オープニングトーク
- (81) 塩田大幸<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、山本哲也<sup>23</sup>、八代誠司<sup>51</sup>  
巨大アーケード形成現象の統計的解析

**第118回地球電磁気・地球惑星圏学会、総会・講演会 (京都大学) 9月28日–10月1日**

- (82) 岡 光夫<sup>1</sup>、寺沢 敏夫<sup>22</sup>、笠羽 康正<sup>3</sup>、松井 洋<sup>54</sup>、小嶋 浩嗣<sup>11</sup>、藤本 正樹<sup>20</sup>、齋藤 義文<sup>3</sup>、向井 利典<sup>3</sup>、松本 紘<sup>11</sup>  
ホイッスラー臨界マッハ数の観測的検証

**日本天文学会 2005 年秋季年会 (札幌コンベンションセンター) 10月6日–8日**

- (83) 柴田一成<sup>1</sup>、長滝重博<sup>10</sup>、嶺重慎<sup>10</sup>、政田洋平<sup>1</sup>、寺沢敏夫<sup>22</sup>  
軟ガンマ線リピーター巨大フレアの磁気リコネクションモデル–太陽フレア／コロナ質量放出理論の応用
- (84) 野上大作<sup>1</sup>、加藤太一<sup>12</sup>、今田明<sup>12</sup>、久保田香織<sup>12</sup>、川道俊見<sup>12</sup>、山岡均<sup>7</sup>、馬場肇<sup>32</sup>、他  
VSNET 管理者グループ  
突発天体研究における国際変光星メイリングリスト VSNET の活躍
- (85) 今田明<sup>12</sup>、久保田香織<sup>12</sup>、野上大作<sup>1</sup>、長田哲也<sup>12</sup>、加藤太一<sup>12</sup>、植村誠<sup>28</sup>、石岡涼子<sup>14</sup>、前原裕之<sup>21</sup>、清田清一郎<sup>36</sup>、衣笠健三<sup>13</sup>、山岡均<sup>7</sup>  
2MASS で探る SU UMa 型矮新星 SDSS J013701.06-091234.9
- (86) 植村誠<sup>28</sup>、Ronald Mennickent<sup>43</sup>、嶺重慎<sup>10</sup>、加藤太一<sup>12</sup>、野上大作<sup>1</sup>、石岡涼子<sup>14</sup>、今田明<sup>12</sup>  
食のある矮新星を用いた降着円盤の再構成：1. VLT での観測結果
- (87) 久保田香織<sup>12</sup>、今田明<sup>12</sup>、加藤太一<sup>12</sup>、野上大作<sup>1</sup>、植村誠<sup>28</sup>、石岡涼子<sup>14</sup>、衣笠健三<sup>13</sup>、清田清一郎<sup>36</sup>、VSNET Collaboration Team  
新たな SU UMa 型矮新星 FQ Mon の発見とその観測
- (88) 石岡涼子<sup>14</sup>、加藤太一<sup>12</sup>、野上大作<sup>1</sup>、今田明<sup>12</sup>、植村誠<sup>28</sup>、鳥居研一<sup>4</sup>、VSNET Collaboration Team  
SDSS J173008.38+624754.7:A New SU UMa-Type Dwarf Nova

- (89) 馬見塚裕<sup>12</sup>、小出眞路<sup>25</sup>、木暮宏光<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
一般相対論的磁気流体数値シミュレーションによるカー・ブラックホールの回転にともなうアウトフロー
- (90) 政田洋平<sup>1</sup>、佐野孝好<sup>4</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
大質量星の放射優勢領域における磁気流体不安定性と角運動量輸送
- (91) 松本琢磨<sup>12</sup>、大辻賢一<sup>12</sup>、成瀬拓也<sup>12</sup>、高崎宏之<sup>1</sup>、塩田大幸<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
Ellerman bomb の時間発展の分光学的観測
- (92) 塩田大幸<sup>1</sup>、山本哲也<sup>23</sup>、八代誠司<sup>51</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、成影典之<sup>1</sup>  
巨大アーケード形成現象の統計的解析
- (93) 成影典之<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、下条圭美<sup>15</sup>、花岡庸一郎<sup>14</sup>  
X-point 付近に位置する電波源の発見
- (94) 長島薫<sup>12</sup>、横山央明<sup>22</sup>  
フレアのリコネクションレートの統計解析
- (95) 田沼俊一<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
リコネクション・ジェットの内部衝撃波：電気抵抗モデル依存性
- (96) 黒河宏企<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、神尾精<sup>1</sup>、殿岡英顕<sup>1</sup>、石浦清美<sup>1</sup>、木村剛一<sup>1</sup>、仲谷善一<sup>1</sup>、森本太郎<sup>35</sup>  
京都大学 SMART H $\alpha$  全面像のデータ公開開始と最近の成果
- (97) 神尾精<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>  
The relation between the Ca brightening and oscillation in the chromosphere
- (98) 渡邊鉄哉<sup>14</sup>、堀久美子<sup>14</sup>、上野悟<sup>1</sup>  
CaIIK 線スペクトルによるコロナ X 線輝点下の彩層診断
- (99) 永田伸一<sup>1</sup>、Luis R.Bellot Rubio<sup>38</sup>、勝川行雄<sup>14</sup>  
Fe I 6302 の Stokes 非対称性解析による細かい磁束管のダイナミクスとコロナ過熱の関係
- (100) 宮腰剛広<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>22</sup>、横山央明<sup>22</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
捻りを弱くしていった場合の浮上磁束管の振舞いについて
- (101) 清水雅樹<sup>1</sup>、上原一浩<sup>1</sup>、宮腰剛広<sup>1</sup>、西田圭佑<sup>1</sup>、塩田大幸<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
浮上磁場に伴う磁気リコネクションの 3 次元 MHD シミュレーション
- (102) 能登谷瞬<sup>22</sup>、横山央明<sup>22</sup>、草野完也<sup>18</sup>、桜井隆<sup>14</sup>、宮腰剛広<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>22</sup>、山本哲也<sup>23</sup>  
浮上磁場に伴うコロナアーケード磁場の崩壊及び放出過程
- (103) 岡本文典<sup>1</sup>、長島薫<sup>12</sup>、松本琢磨<sup>12</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>  
太陽磁場活動望遠鏡 (SMART) によるフィラメント活動の観測
- (104) 上野悟<sup>1</sup>、仲谷善一<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、SMART 開発チーム、一本潔<sup>14</sup>  
飛騨天文台 SMART 太陽全面マグネトグラフの機器偏光の測定とその結果

- (105) 永田伸一<sup>1</sup>、高津裕通<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、SMART チーム、森本太郎<sup>35</sup>

京都大学飛騨 SMART 望遠鏡搭載 Fabry-Perot フィルター性能評価

**The 6th Japan/China Meeting on Microgravity Science (北九州) 10 月 23 日–25 日**

- (106) Kurokawa, H.<sup>1</sup> and SMART Team Observations of Solar Magnetic Activities with Hida SMART (invited talk)

**Solar-B 国内会議 (相模原) 10 月 31 日**

- (107) 永田 伸一<sup>1</sup>

これまでなされた観測提案のまとめ

- (108) 神尾 精<sup>1</sup>

Solar-B/EIS high-cadence observation for diagnostics of the corona and TR

- (109) 成影 典之<sup>1</sup>

XRT によるコロナ中衝撃波の観測

**Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics (韓国、ソウル) 11 月 1 日–5 日**

- (110) Nogami, D.<sup>1</sup>

Newly Arising Problems in the Research of SU UMa-type Dwarf Novae

- (111) Kamamichi, T.<sup>12</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>

A Simulation of Protostellar Flare

**The 6th Solar-B Science Meeting (京都市 国際交流会館) 11 月 8 日–11 日**

- (112) Shibata, K.<sup>1</sup>

Opening Talk (oral)

- (113) Kurokawa, H.<sup>1</sup>, Liu, Y.<sup>1</sup>, Sano, S.<sup>1</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>, Kiyohara, J.<sup>1</sup>

Observation of Magnetic Field Reconnection at the Base of EFR Surges (oral)

- (114) Narukage, N.<sup>1</sup> and Shibata, K.<sup>1</sup>

Flare-associated shock waves observed in soft X-ray (oral)

- (115) Shiota, D.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>1</sup>, Brooks, D.H.<sup>1</sup>, Chen, P.F.<sup>50</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

XRT and EIS Observations of Reconnection associated Phenomena (poster)

- (116) Okamoto, T.J.<sup>1</sup>, Katsukawa, Y.<sup>14</sup>, Shimizu, T.<sup>14</sup>, Ichimoto, K.<sup>14</sup>, Suematsu, Y.<sup>14</sup>, Tsuneta, S.<sup>14</sup>, Tarbell, T.<sup>48</sup>, and SOT team

Examinations of the relative alignment of the instruments on SOT (poster)

- (117) Nagashima, K.<sup>12</sup> & Yokoyama, T.<sup>22</sup>

A statistical study of the reconnection rate in solar flares (poster)

- (118) Kamio, S.<sup>1</sup>

The relation between EUV brightenings and dark mottles in the Quiet Sun (poster)

- (119) Miyagoshi, T.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>22</sup>, Yokoyama, T.<sup>22</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>  
MHD Numerical Simulations of an Emerging Flux Tube for studying effects of twist intensity and associated Active Phenomena in the Solar Atmosphere (poster)
- (120) Nishida, K.<sup>1</sup>, Shimizu, M.<sup>1</sup>, Shiota, D.<sup>1</sup>, Takasaki, H.<sup>1</sup>, & Shibata, K.<sup>1</sup>  
MHD Simulation of Plasmoid-Induced-Reconnection in Solar Flares (poster)
- (121) Oka, M.<sup>1</sup>, T. Terasawa<sup>22</sup>, Y. Seki<sup>3</sup>, Y. Kasaba<sup>3</sup>, H. Kojima<sup>11</sup>, H. Matsui<sup>54</sup>, M. Fujimoto<sup>20</sup>, H. Matsumoto<sup>11</sup>, Y. Saito<sup>3</sup>, and T. Mukai<sup>3</sup>  
Non-thermal Electrons at Quasi-Perpendicular Shocks: Statistical Properties and the Whistler Critical Mach Number (poster)
- (122) Kamamichi, T.<sup>12</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>  
A Simulation of Protostellar Flare (poster)
- (123) Shimizu, M.<sup>1</sup>, Uehara, K.<sup>1</sup>, Miyagoshi, T.<sup>1</sup>, Shiota, D.<sup>1</sup>, Nishida, K.<sup>1</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>  
MHD simulation of emerging magnetic flux by CIP-MOCCT method (poster)
- (124) Shimizu, M.<sup>1</sup>, Nishida, K.<sup>1</sup>, Takasaki, H.<sup>1</sup>, Shiota, D.<sup>1</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>  
The correlation among physical quantities in Masuda-type flares as indicated from the magnetic reconnection model (poster)
- (125) Takasaki, H.<sup>1</sup>, Asai, A.<sup>15</sup>, Kiyohara, J.<sup>1</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>  
The Relation between Soft X-ray Ejections and Hard X-ray Emission on 2000 November 24 Flare (poster)
- (126) Liu, Y.<sup>1</sup>  
Observational evidence for the relationship between H $\alpha$  surges and large-scale coronal activities (poster)
- (127) Yamauchi, Y.<sup>1</sup>, Wang, H.<sup>55</sup>, Moore, R.L.<sup>55</sup>  
Role of small-scale dynamics in coronal holes and quiet regions for coronal heating and solar wind acceleration (poster)
- (128) Tanuma, S.<sup>1</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>  
Internal Shocks in the Magnetic Reconnection Jet in Solar Flares: Dependence on Resistivity Model (poster)
- (129) Nagata, S.<sup>1</sup>  
The spatial distribution of hot and cool coronal loops and asymmetric Stokes profiles (poster)

**AGN ジェットと粒子加速 (大阪大学) 11 月 11 日–12 日**

- (130) 岡 光夫<sup>1</sup>  
粒子加速の注入過程 (招待講演)

**STEREO/SolarB Workshop (ハワイ: アメリカ) 11 月 15 日–18 日**

- (131) Oka, M.<sup>1</sup>  
Lessons from Geotail (oral)

**ISAS 電離圏・磁気圏シンポジウム (相模原) 11 月 24 日–25 日**

**(132)** 岡 光夫<sup>1</sup>

SHOCK - Lessons from GEOTAIL (招待講演)

**AGU fall meeting (サンフランシスコ: アメリカ) 12 月 5 日**

**(133)** Shibata, K.<sup>1</sup>

Magnetic Reconnection in Solar Plasmas (invited talk)

**(134)** Oka, M.<sup>1</sup>, T. Terasawa<sup>22</sup>, Y. Seki<sup>3</sup>, Y. Kasaba,<sup>3</sup> H. Kojima<sup>11</sup>, H. Matsui<sup>54</sup>, M. Fujimoto<sup>20</sup>,  
I. Shinohara<sup>3</sup>, H. Matsumoto<sup>11</sup>, Y. Saito<sup>3</sup>, T. Mukai<sup>3</sup>

GEOTAIL Observations of the Earth's Bow Shock: Whistler Critical Mach Number and  
the Diffusive Shock Acceleration of Electrons

**Solar Physics Seminar at Stanford University (アメリカ) 12 月 9 日**

**(135)** Shibata, K.<sup>1</sup>

Magnetic Reconnection in Solar Plasmas (invited talk)

**CAWSES space weather workshop at Stanford University (アメリカ)  
12 月 10 日–12 日**

**(136)** Shibata, K.<sup>1</sup>

Solar Flares (tutorial talk)

**(137)** Oka, M.<sup>1</sup>

SEPs and IP Disturbances observed by Geotail (invited talk)

**宇宙プラズマ／太陽系環境研究の将来構想座談会 4 —数値実験とのシナジー研究法の  
開拓に向けて— (愛知県伊良湖ガーデンホテル) 12 月 26 日–28 日**

**(138)** 岡光夫<sup>1</sup>

衝撃波研究について

**理論天文懇談会・基礎物理学研究所研究会**

「高エネルギー天体物理学の最前線」 (京都大学) 12 月 27 日

**(139)** 柴田一成<sup>1</sup>

宇宙ジェットの形成: MHD モデルか否か? (招待講演)

**Solar-B と地上太陽観測の連携—太陽研究の新展開に向けて— (京大会館) 2 月 6 日–8 日**

**(140)** 黒河宏企<sup>1</sup>

黒点領域の磁気シアー発達過程の観測

**(141)** 宮腰剛広<sup>1</sup>

振れた磁束管浮上の 3 次元シミュレーション

**(142)** 石井貴子<sup>1</sup>

Compact で強い flare を起こす satellite spot



- (143) 岡本文典<sup>1</sup>  
活動領域 H-alpha フィラメントの形成と活動
- (144) 高崎宏之<sup>1</sup>  
Imaging Spectroscopy of a Gradual Hardening Flare on 2000 November 25
- (145) 成影典之<sup>1</sup>  
Morten 波と H-alpha ハロー CME
- (146) 柴田一成<sup>1</sup>  
コロナ加熱理論
- (147) 永田伸一<sup>1</sup>  
微細磁束管と偏光スペクトル観測
- (148) 神尾 精<sup>1</sup>  
分光観測から探る彩層微小輝点の動的構造
- (149) 山内洋平<sup>1</sup>  
彩層小規模ジェット現象
- (150) 北井礼三郎<sup>1</sup>  
飛驒 DST の分光観測の充実
- (151) 渡邊鉄哉<sup>14</sup>、堀久仁子<sup>14</sup>、上野悟<sup>1</sup>、P.R. Young<sup>61</sup>、D. Bewsher<sup>61</sup>  
XBP での彩層加熱
- (152) 西川宝<sup>9</sup>、小路真木子<sup>9</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>  
Limb Spicule の分光観測
- (153) 上野悟<sup>1</sup>、SMART 開発チーム<sup>1</sup>、一本潔<sup>14</sup>  
飛驒 SMART 太陽全面ベクトル磁場の精度について
- (154) 黒河宏企<sup>1</sup>  
飛驒 SMART と H-alpha CHAIN の構築
- (155) 塩田大幸<sup>1</sup>、草野完也<sup>18</sup>、三好隆博<sup>28</sup>  
フレア/CME の 3 次元 MHD シミュレーションコードの開発
- (156) 田沼俊一<sup>1</sup>  
太陽フレアにおけるリコネクション・ジェットの内部衝撃波
- (157) 西田 圭佑<sup>1</sup>、清水 雅樹<sup>1</sup>、塩田 大幸<sup>1</sup>、高崎 宏之<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>  
太陽フレアにおける Plasmoid-Induced-Reconnection の MHD シミュレーション
- (158) 清水雅樹<sup>1</sup>  
浮上磁場に伴う磁気リコネクションの数値シミュレーション
- (159) 大辻賢一<sup>1</sup>  
H-alpha 線で見た短命領域の動的特性

(160) 清原淳子<sup>1</sup>

ドームレス太陽望遠鏡によるベクトル磁場観測

京大 21COE「物理学の多様性と普遍性の探求拠点」シンポジウム「光と物理学」

(京都大学) 2月13日-14日

(161) 柴田一成<sup>1</sup>

太陽プラズマ現象 (招待講演)

(162) 岡光夫<sup>1</sup>、寺沢敏夫<sup>22</sup>、笠羽康正<sup>3</sup>、小嶋浩嗣<sup>11</sup>、松井洋<sup>54</sup>、関克隆<sup>3</sup>、篠原育<sup>3</sup>、藤本正樹<sup>20</sup>、齋藤義文<sup>3</sup>、松本紘<sup>11</sup>、向井利典<sup>3</sup>,

準垂直衝撃波における非熱的電子の観測的研究 (ポスター)

(163) 塩田大幸<sup>1</sup>、磯部洋明<sup>22</sup>、P. F. Chen<sup>50</sup>、柴田一成<sup>1</sup>

コロナ質量放出の磁気流体モデル (ポスター)

(164) 岡本文典<sup>1</sup>

太陽磁場活動望遠鏡 (SMART) によるフィラメント活動の観測 (ポスター)

SCOSTEP's 11th Quadrennial STP Symposium (ブラジル) 3月6日-9日

(165) Shibata, K..<sup>1</sup>

Solar Activity Affecting Space Weather (invited talk)

The Calspace-IGPP conference "Numerical Modeling of Space Plasma Flows"

(アメリカ) 3月26日-30日

(166) Miyagoshi, T.<sup>1</sup>, Isobe, H.<sup>22</sup>, Yokoyama, T.<sup>22</sup>, and Shibata, K.<sup>1</sup>

MHD numerical simulations of emerging flux and associated active phenomena in the solar atmosphere (Invited Talk)

Lectures on Science and Culture at Bibliotex Alexandria (エジプト) 3月26日-27日

(167) Shibata, K..<sup>1</sup>

Cosmic jet (invited talk for public lecture)

日本天文学会 2006 年春季年会 (和歌山大学) 3月27日-29日

(168) 渡邊 鉄哉<sup>14</sup>、堀 久仁子<sup>14</sup>、上野 悟<sup>1</sup>

Ca II K 線スペクトルによるコロナ X 線輝点下の彩層診断 V.

(169) 永田 伸一<sup>1</sup>

非対称 Stokes プロファイルのインバージョンで探るコロナ加熱エネルギー励起機構

(170) 黒河宏企<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、Dun Jinping<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、飛驒 SMART チーム

強いフレアを発生する活動領域における磁気シア発達過程の分類

(171) J. Dun<sup>1</sup>, H. Kurokawa<sup>1</sup>, T.T. Ishii<sup>1</sup>, H. Zhang<sup>53</sup>

Study of magnetic non-potentiality in a strong flare-active region NOAA 10720

- (172) 石井 貴子<sup>1</sup>、黒河 宏企<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、上野 悟<sup>1</sup>、永田 伸一<sup>1</sup> ほか京都大学 SMART チーム  
京都大学飛騨天文台太陽磁場活動望遠鏡 (SMART) による活動領域 NOAA 10808 の観測
- (173) 大辻賢一<sup>1</sup>、黒河宏企<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、山内洋平<sup>1</sup>、飛騨 SMART チーム  
黒点を発生しない短命領域の浮上に伴う彩層活動の研究
- (174) 山内 洋平<sup>1</sup>、Haimin Wang<sup>55</sup>、Ronald L. Moore<sup>52</sup>  
太陽コロナ静穏領域における small-scale dynamics の研究
- (175) 小路真木子<sup>9</sup>、西川 宝<sup>9</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、上野 悟<sup>1</sup>  
スピキュールの H $\alpha$  スペクトル観測
- (176) 簗島 敬<sup>22</sup>、横山 央明<sup>22</sup>、松崎 恵一<sup>3</sup>、岡本 丈典<sup>1</sup>、三谷 夏子<sup>14</sup>  
2003 年 5 月 29 日 X1.2 クラスフレア非熱放射のスペクトル解析
- (177) 浅井 歩<sup>15</sup>、下条 圭美<sup>15</sup>、中島 弘<sup>15</sup>、柴崎 清登<sup>15</sup>、岡 光夫<sup>1</sup>、西田 圭佑<sup>1</sup>、田中 康之<sup>21</sup>  
野辺山電波ヘリオグラフおよび RHESSI 衛星で観測した、Over-the-Limb Flare におけるループトップ放射源
- (178) 高崎宏之<sup>1</sup>、浅井歩<sup>15</sup>、森本太郎<sup>35</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
The Relation between Soft X-ray Ejections and Hard X-ray Emission on November 24 Flare
- (179) 成影 典之<sup>1</sup>、石井 貴子<sup>1</sup>、黒河 宏企<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、上野 悟<sup>1</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>  
京都大学飛騨天文台 SMART 望遠鏡で観測されたモートン波について
- (180) 西塚 直人<sup>1</sup>、高崎 宏之<sup>1</sup>、黒河 宏企<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>、浅井 歩<sup>15</sup>  
H $\alpha$  線と紫外線で観測されるフレアリボンとフレアカーネルについて
- (181) 斉藤 祥行<sup>1</sup>、黒河 宏企<sup>1</sup>、石井 貴子<sup>1</sup>  
1600 Å 増光とフレア、および EFR との関連
- (182) 植村誠<sup>28</sup>、加藤太一<sup>12</sup>、野上大作<sup>1</sup>、今田明<sup>12</sup>、石岡涼子<sup>14</sup>、田辺健茲<sup>5</sup>、Ronald Mennickent<sup>43</sup>  
ブラックホール X 線連星 V4641 Sgr の可視光変動 II. アウトバーストの特徴
- (183) 久保田 香織<sup>12</sup>、今田 明<sup>12</sup>、加藤 太一<sup>12</sup>、野上 大作<sup>1</sup>、前原 裕之<sup>36</sup>、中島 和宏<sup>36</sup>、植村 誠<sup>28</sup>、石岡 涼子<sup>14</sup>  
新たな矮新星 TSS J022216.4+412259.9 の発見と観測: WZ Sge 型矮新星の最短スーパーハンプ周期の更新
- (184) 政田 洋平<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>  
原始中性子星における磁気流体不安定性 (II)
- (185) 川道 俊見<sup>12</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>  
前主系列星におけるフレアのシミュレーションおよび予測される硬 X 線スペクトル

- (186) 三浦則明<sup>6</sup>、小林敬志<sup>6</sup>、佐久間慎之介<sup>6</sup>、馬場直志<sup>29</sup>、花岡庸一郎<sup>14</sup>、上野悟<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>  
飛騨天文台における補償光学実験
- (187) 野上 大作<sup>1</sup>、吉田 誠一<sup>34</sup>、門田 健一<sup>33</sup>  
突発天体の自動モニタシステムの開発
- (188) 岡本 丈典<sup>1</sup>、勝川 行雄<sup>14</sup>、一本 潔<sup>14</sup>、末松 芳法<sup>14</sup>、常田 佐久<sup>14</sup>、清水 敏文<sup>3</sup>、T. Tarbell<sup>48</sup>、SOT 開発グループ  
Solar-B 可視光望遠鏡: フィルターグラム (FG)/スペクトロポラリメータ (SP) チャンネル間アライメント解析
- (189) 竹内 努<sup>24</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、Hervé Dole<sup>58</sup>、Michel Dennefeld<sup>59</sup>、Guilaine Lagache<sup>58</sup>、Jean-Loup Puget<sup>58</sup>  
The ISO 170  $\mu\text{m}$  Luminosity Function of Galaxies
- IAU Symposium No.233 "Solar Activity and its Magnetic Origin"**  
(エジプト) 3月31日–4月4日
- (190) Shibata, K.<sup>1</sup>, Shimizu, M.<sup>1</sup>, Nishida, K.<sup>1</sup>, Shiota, D.<sup>1</sup>  
Observations and MHD simulations of plasmoid-induced-reconnection in impulsive flares (oral)

### 11.3 天文台出版物

#### CONTRIBUTIONS FROM THE KWASAN AND HIDA OBSERVATORIES

2005 年に出版された論文 (天文台構成員に下線)

- No. 481** Chen, P. F., Fang, C., and Shibata, K.  
Full View of EIT waves, 2005, ApJ, 622, 1202
- No. 482** Hirashita, H., Nozawa, T., Kozasa, T., Ishii, T. T., & Takeuchi, T.T.  
Extinction Curves Expected in Young Galaxies, 2005, MNRAS, 357, 1077
- No. 483** Imada, A., Kato, T., Uemura, M., Ishioka, R., Krajci, T., Sano, Y., Vanmunster, T., Starkey, D. R., Cook, L. M., Pietz, J., Nogami, D., Yeung, B., Nakajima, K., Tanabe, K., Koizumi, M., Taguchi, H., Yamada, N., Nishi, Y., Martin, B., Torii, K., Kinugasa, K., Jones, C. P.  
The 2003 Superoutburst of an SU UMa-Type Dwarf Nova, GO Comae Berenidis, 2005, PASJ, 57, 193
- No. 484** Isobe, H., Miyagoshi, T., Shibata, K., and Yokoyama, T.  
Filamentary Structure on the Sun from the Magnetic Rayleigh-Taylor instability, 2005, Nature, 434, 478
- No. 485** Isobe, H., Takasaki, H., and Shibata, K.  
Measurement of the Energy Release Rate and the Reconnection Rate in Solar Flares, 2005, ApJ, 632, 1184